Vixen®

屈折式鏡筒ユニット 取扱説明書

REFRACTORS

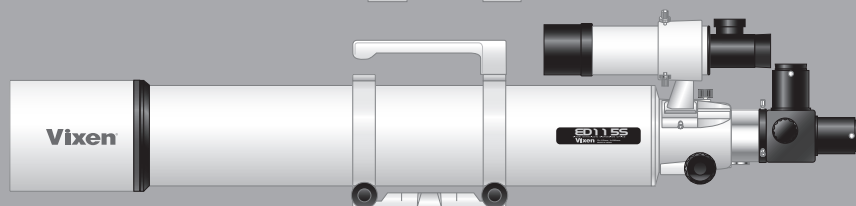
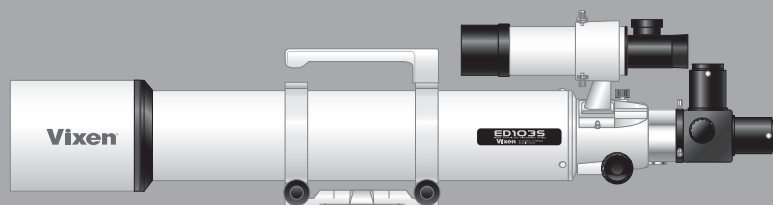
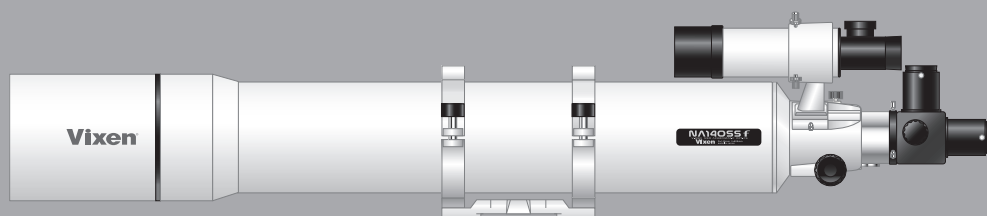
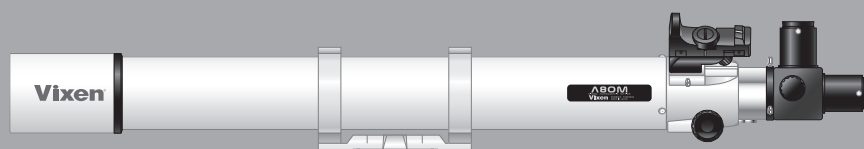
A80M

A105M

NA140SSf

ED81S

ED103S

ED115S

はじめに

このたびは、ビクセン天体望遠鏡 屈折式鏡筒」シリーズをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

※この説明書は「屈折式鏡筒」シリーズ共通の説明書です。お買い求めいただいた機種によっては、関係しない説明も掲載されていますので、ご了承ください。
※赤道儀とセットでお買い求めの場合、必ず「赤道儀の取扱説明書」をあわせてご覧ください。

⚠警 告

太陽を見てはいけません。失明の危険があります。

天体望遠鏡、ファインダー、接眼レンズなどで太陽を絶対に見てはいけません。
失明の危険があります。

⊘注意

⊘レンズキャップを外したままで、昼間に製品を放置しないでください。望遠鏡やファインダーなどのレンズにより、火災発生の原因となる場合があります。
⊘移動中や歩行中に製品を使用しないでください。衝突や転倒など、ケガの原因となる場合があります。
⊘キャップ、乾燥剤、包装用ポリ袋などを、お子様が誤って飲みこむことのないようにしてください。
⊘水などがかかる場所では使用しないでください。

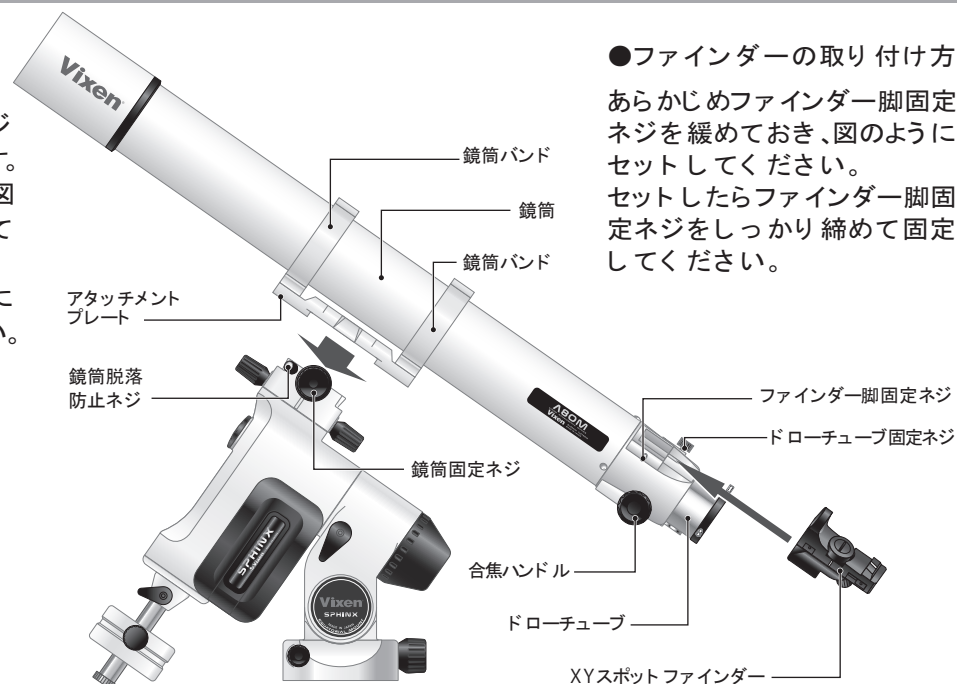
お手入れ・保管について

・ 炎天下の自動車の中やヒーターなど高温の発熱体の前に製品を放置しないでください。
・ 本体を清掃する際に、シンナーなど有機溶剤を使用しないでください。
・ 製品に、雨、水滴、泥、砂などがかからないようにしてください。
・ レンズ表面は手で触れないようにしてください。指紋などでレンズが汚れた場合は、市販のレンズクリーナーとレンズクリーニングペーパーを使い、軽く拭きとってください。
・ レンズにほこりやゴミがついた場合は、市販のブロアーブラシなどで吹き飛ばしてください。
・ 保管する際は直射日光を避け、風通しの良い乾燥した場所に保管してください。

組み立て方

『赤道儀の取扱説明書』もあわせてご覧ください。

●鏡筒の取り付け方

鏡筒固定ネジ、脱落防止ネジをあらかじめ緩めておきます。次に、鏡筒にあるプレートを図のように当てて、ネジを締めて固定します。
先に鏡筒固定ネジを締め、次に脱落防止ネジを締めてください。

●ファインダーの取り付け方

あらかじめファインダー脚固定ネジを緩めておき、図のようにセットしてください。
セットしたらファインダー脚固定ネジをしっかり締めて固定してください。

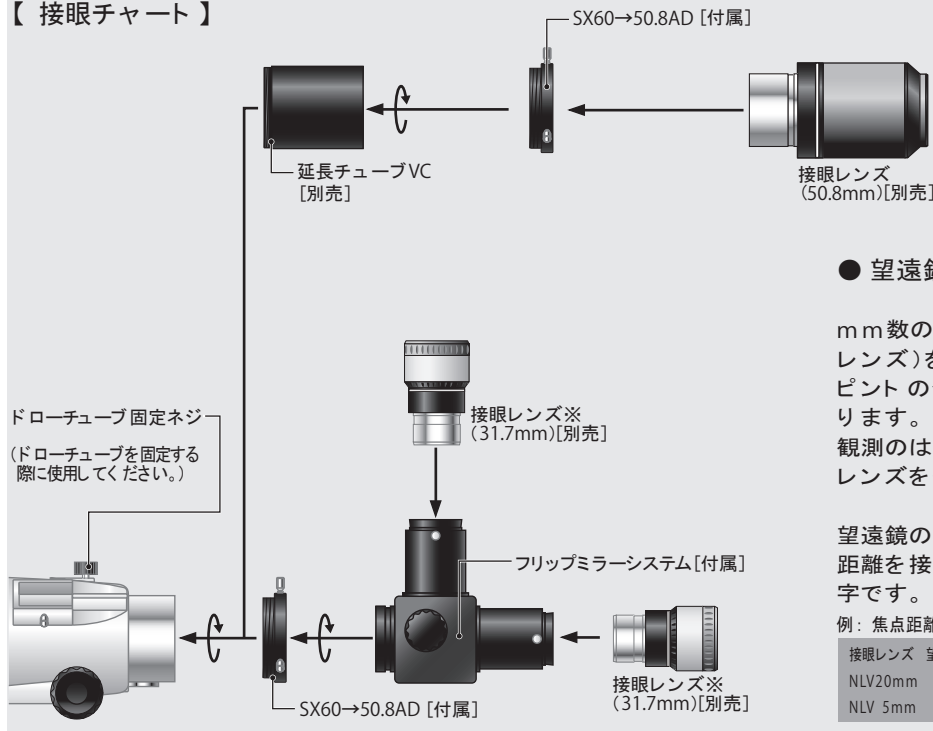
鏡筒バンド
鏡筒
鏡筒バンド
アタッチメントプレート
鏡筒脱落防止ネジ
鏡筒固定ネジ
ファインダー脚固定ネジ
ドローチューブ固定ネジ
合焦ハンドル
ドローチューブ
XYスポットファインダー

【参考例】
A80M鏡筒とSX赤道儀の場合

ご使用前に

※詳しい使い方については『赤道儀の取扱説明書』をご覧ください。
鏡筒のバランスのとり方や、ファインダー調整等の基本的な使い方が掲載されています。

接眼部の構成

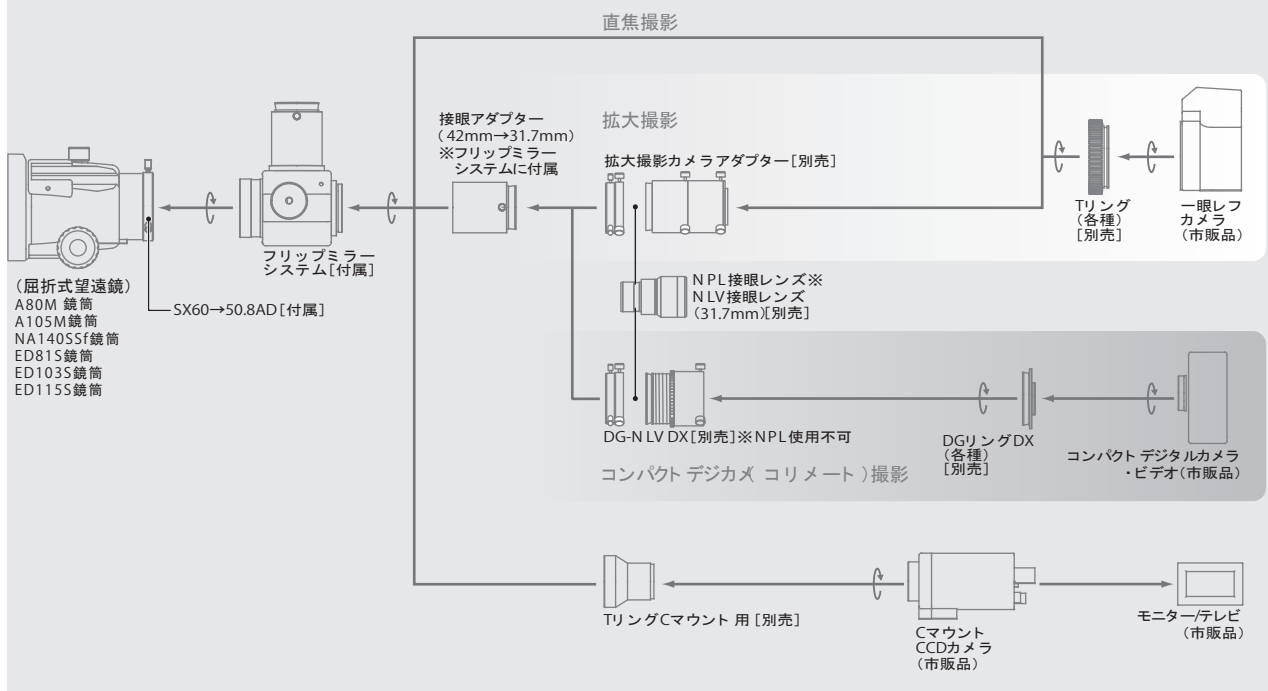
※接眼レンズ(別売)を取り付けないと像が見えません。また、天体望遠鏡の倍率は接眼レンズよって決まります。(下記参照)

※赤道儀セット品をお買い求めの場合は、31.7mm径の接眼レンズが付属している場合があります。

● 望遠鏡の倍率

mm数の小さい接眼レンズ(＝倍率が高いレンズ)を使用しますと見える像が暗く、ピントの合う範囲が狭いので見づらくなります。
観測のはじめは、必ずmm数の大きな接眼レンズを使用してください。

望遠鏡の倍率は対物レンズ／主鏡の焦点距離を接眼レンズの焦点距離で割った数字です。

例：焦点距離800mmの望遠鏡に接眼レンズを付けた場合

接眼レンズ	望遠鏡の焦点距離	÷	接眼レンズの焦点距離	=	倍率
NLV20mm	800mm	÷	20mm	=	40倍
NLV 5mm	800mm	÷	5 mm	=	160倍

各鏡筒の仕様

仕様は改良のため、予告なく 変更する場合がございます。

	機 種 名	A80M鏡筒	A105M鏡筒	NA140SSf鏡筒
対物レンズ	対物レンズ形式	アクロマート ／マルチコート	アクロマート ／マゼンタコート	4 枚玉ネオアクロマート /マルチコート
	有 効 径(D)	80mm	105mm	140mm
	焦 点 距 離(f)	910mm	1000mm	800mm
	口 径 比	1: 11.4	1: 9.5	1: 5.7
	集 光 力	肉眼131倍	肉眼225倍	肉眼400倍
	分 解 能	1.45秒	1.1秒	0.82秒
	極 限 等 級	11.3等星	11.9等星	12.5等星
接眼部	ド ローチューブ 径 ／64mm			
	ネ ジ 込 み ／60mm・ 42mmTリ ン グ 用ネジ			
	差 し 込 み ／50.8mm・31.7mm･フリッ プ ミ ラー内蔵			
サイズ／重さ	鏡 筒 長	915mm	1060mm	1024mm
	外 径	90mm	115mm	140mm
	重 さ	3.5kg(本体2.5kg)	4.8kg(本体3.8kg)	8.3kg(本体6.5kg)
ファインダー	暗視野ファインダー7倍50mm(実視界7.0°)	ー	ー	◎
	XYスポット ファインダー	◎	◎	ー
付属品	フリップミ ラー	◎	◎	◎
	鏡筒バンド	◎	◎	◎
	アタッチメント プレート	◎	◎	◎

	機 種 名	ED81S鏡筒	ED103S鏡筒	ED115S鏡筒
対物レンズ	対物レンズ形式	EDレンズ／マルチコート	EDレンズ／マルチコート	EDレンズ／マルチコート
	有 効 径(D)	81mm	103mm	115mm
	焦 点 距 離(f)	625mm	795mm	890mm
	口 径 比	1: 7.7	1: 7.7	1: 7.7
	集 光 力	肉眼134倍	肉眼217倍	肉眼270倍
	分 解 能	1.43秒	1.13秒	1.01秒
	極 限 等 級	11.3等星	11.8等星	12.1等星
接眼部	ド ローチューブ 径 ／64mm			
	ネ ジ 込 み ／60mm・ 42mmTリ ン グ 用ネジ			
	差 し 込 み ／50.8mm・31.7mm･フリッ プ ミ ラー内蔵			
サイズ／重さ	鏡 筒 長	600mm	820mm	940mm
	外 径	90mm	115mm	125mm
	重 さ	3.5kg(2.3kg)	5.4kg(本体3.6kg)	6.2kg(本体4.4kg)
ファインダー	暗視野ファインダー7倍50mm(実視界7.0°)	ー	◎	◎
	XYスポット ファインダー	◎	ー	ー
付属品	フリップミ ラー	◎	◎	◎
	鏡筒バンド	◎	◎	◎
	アタッチメント プレート	◎	◎	◎
	キャリングハンド ル	◎	◎	◎

株式会社ビクセン
〒359-0021 埼玉県 所沢市 東所沢 5-17-3
[代 表] TEL:04-2944-4000 FAX:04-2944-4045
[ホームページ] http://www.vixen.co.jp

57キ-11(8191)-1S-45(ミ() M)